I. Allgemeines.

Coupin, H., H. Jodin et A. Dauphiné. 1908. Atlas de botanique microscopique. (Paris, 1908. 8⁰. 126 pp. ill.)

Drabble, E. 1908. Elementary Botany. (London, 1908. 8⁰. 240 pp. ill.)

Höck, F. 1908. Lehrbuch der Pflanzenkunde. Teil I: Unterstufe. IV, 112 pp. ill. Teil II: Oberstufe. IV, 220 pp. ill. (Esslingen und München, J. F. Schreiber. 1908. 8⁰.)

Robinson, B. L. and M. L. Fernald. 1908. Gray's new manual of botany. 7. edit. (New York, Cincinnati, Chicago, The Amer. Book Cy. 1908. 8⁰. 996 pp. 1036 ff.)

Strasburger, E. 1908. Das kleine botanische Praktikum. 6 Aufl. (Jena, G. Fischer. 1908. mit 128 Fig.)

Wettstein, R. von 1908. Der naturwissenschaftliche Unterricht an den oesterreichischen Mittelschulen. Hrsg. unter Mitwirkung von J. Brunnthaler, K. Fritsch, H. Lanner, P. Pfurtscheller und E. Witlaczil. (Wien, F. Tempsky. 1908. 8⁰. 103 pp.)

II. Anatomie.

Azzi, G. 1908. Sulla formazione di tilli nei vasi legnosi delle radici delle Casuarine. (Bull. Soc. bot. ital. 1908. p. 87—88.)

Holm, Th. 1908. Sisyrinchium: anatomical studies of North American species. (Bot. Gaz. XLVI. 3. p. 179—192. 3 pl.)

Mariani, J. 1908. Les caféiers. Structure anatomique de la feuille. (Lons-le-Saunier, L. Declume. 1908. 8⁰. 140 pp. ill.)

III. Biologie.

Annibale, E. 1907. Contributo allo studio delle Bignoniacee mirmecofile e acarofile. (Boll. Soc. Nat. Napoli XXI. p. 60—67.)

Bates, C. G. 1908. A drought-resistant hickory. (Science. N. S. XXVII. p. 473—474.)

Béguinot, A. 1908. Sulla persistenza e caduta delle foglie e sulla relativa bibliografia. (Atti r. Ist. Veneto Sc. Lett. e Arti LXVII. 2. p. 759—786.)

Burkill, J. H. 1908. Notes on the pollination of flowers. V. Some autumn observations in the Sikkim Himalaya. VI. The spring flora in the Simla hills. (Journ. and Proc. asiatic Soc. Bengal. IV. 4. p. 179—231.)

Clute, W. N. 1908. Compass plant fruits. (Amer. Bot. XIV. p. 3—4. 1 f.). [Referring to Silphium. — Trelease.]

Heering, W. 1908. Leitfaden für den biologischen Unterricht in den oberen Klassen der höheren Lehranstalten. (Berlin, Weidmann. 1908. 8⁰. XI. 319 pp. 206 Abb.)

Kindermann, V. 1908. Die Verbreitungsmittel der Pflanzen in ihrer Beziehung zum Standort. (Jahrber. Realschule Karolinental. 1908. p. 3—34.)

Lindmann, C. A. M. 1908. Ueber das Blühen von Lamium amplexicaule L. (Ark. för Bot. 1908. 25 pp. 7 Fig.)

Przibram, H. 1908. Anwendung elementarer Botanik auf biologische Probleme. (Leipzig, W. Engelmann. 1908. 8⁰. 84 pp. 6 Fig.)

Ritter, G. 1908. Sur la flexion et le redressement de la pédoncule du pavôt. (Mém. Inst. agron. et forest. Nowo-Alexandria. XIX. 3. p. 82. en russe.)

Stäger, R. 1908. Beitrag zur Schweizerischen Epiphytenflora. (Mitt. nat. Ges. Bern. 1908. 74 pp. 1 Taf. 3 Fig.)

Trinchieri, G. 1908. Della cauliflora del Fico domestico. (Bull. Orto bot. Napoli. II. 2. p. 2.)

IV. Morphologie, Befruchtung, Teratologie, Cytologie.

Bos, J. Ritzema 1908. Eenige merkwaardige misvormingen, veroorzaakt door Galmijten. (Tijdschr. Plantenz. XIV. 3/4. p. 101—116. 5 pl.)
Burlingame, L. L. 1908. The staminate cone and male gametophyte of Podocarpus. (Bot. Gaz. XLVI. 3. p. 161—178. 9 fig. 2 pl.)
Eckerson, S. H. 1908. The number and size of the stomata. (Bot. Gaz. XLVI. 3. p. 221—224.)
Hemsley, W. B. 1908. Another specimen of Platanthera chlorantha with three spurs. (Journ. Linn. Soc. XXXVIII. 267. p. 391—394. 2 fig.)
Shibata, K. and K. Miyake. 1908. Parthenogenesis in Houttuynia cordata. (Bot. Mag. Tokyo. XXII. 259. p. 281—305, in japanese.)
Wagner, R. 1908. Untersuchungen über den Bau der Dolden von Stephanotis floribunda Brongn. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. CXVII. 1. p. 53—85. 17 Fig.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. **XV. Petrak.**

Blaringhem, L. 1908. Mutation et traumatismes. Etude sur l'évolution des formes végétales. (Paris, F. Alcan. 1908. 8⁰. 248 pp. 8 pl.)
Briem, H. 1908. Natürliche Bastardierungen zwischen Zückerrüben und Futterrüben. (Oesterr.-ung. Zschr. Zückerind. u. Landw. 1908. 3. 4 pp.)
Darwin, F. 1908. Address of the President. (British Ass. Advanc. Sc., Dublin. 1908. 8⁰. 25 pp.)
Heckel, E. 1908. Sur les mutations gemmaires culturales de Solanum Maglia. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. 15. p. 615—617.)
Hickson, S. J. 1908. The physical basis of hereditary characters. (Annual Rept. and Trans. Manchester micr. Soc. 1907 [1908]. p. 30—42.)
Jörgensen, E. 1908. Orchis maculatus L. × Coeloglossum viride (L.) Hartm. (Bergens Mus. Aarbog. 1908. 8. 13 pp. 5 figs.)
Kersten, H. 1907. Ueber die Begriffe der natürlichen, der systematischen und der genetischen Verwandtschaft der Organismen. (Zschr. Natw. Halle a. S. LXXIX. p. 272—293.)
Mudge, G. P. 1908. On some features in the hereditary transmission of the albino character and the black piebald coat in rats. II. (Proc. roy. Soc. London B. LXXX. 541. p. 388—393.)
Schultz, E. 1908. Ueber umkehrbare Entwickelungsprozesse und ihre Bedeutung für eine Theorie der Vererbung. (Leipzig, W. Engelmann. 1908. 8⁰. 48 pp.)
Shull, G. H. 1908. A new Mendelian ratio and several types of latency. (Amer. Nat. XLII. 499. p. 433—451.)
Shull, G. H. 1908. The composition of a field of maize. (Amer. Breeders' Ass. IV. 6 pp.)
Sutton, A. W. 1908. Brassica crosses. (Journ. Linn. Soc. XXXVIII. 267. p. 337—349. 12 pl.)
Vangonis, V. 1907. Beobachtungen und Erfahrungen über Variation und Artenbildung. (Zschr. Natw. Halle a. S. LXXIX. p. 294—299.)

VI. Physiologie.

Brdlik, V. 1908. Zur Phosphorfrage im Chlorophyll. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien, math. nat. Kl. 19. Juni 1908.)
Delage, Y. 1908. La parthénogenèse expérimentale par les charges électriques. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. 13. p. 553—557.)
Déribéré-Desgardes et G. Renaudet. 1908. Sur la scyphogénie de l'Heliamphora nutans Benth. (Bull. Soc. bot. France. LV. 6. p. 443—445. 1 fig.)

Fechner, G. T. 1908. Nanna oder über das Seelenleben der Pflanzen. 4. Aufl. (Hamburg, 1908. 8⁰. XII, 303 pp.)
Gerber, C. 1908. Effet de la dialyse sur les sucs présurants végétaux. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. 14. p. 601—603.)
Gola, G. 1907. Osservazioni sulla fermentazione della cosidetta "composta". N. P. (Ann. r. Acc. Agric. Torino. L. 4 pp.)
Greshoff, M. 1908. Een nieuwe natuurlijke groep van blauwzuurplanten: de Juncaginaceae. (Pharm. Weekbl. 1908. 40. p. 1165—1171.)
Griffon, Ed. 1908. Nouveaux essais sur le greffage des plantes herbacées. (Bull. Soc. bot. France. LV. p. 397—404. 2 pl.)
Griffon, Ed. 1907. Quelques essais sur le greffage des Solanées. (Bull. Soc. bot. France. LIV. p. 699—705. 1 pl.)
Harden, A. and **W. J. Young. 1908.** The alcoholic ferment of yeast-juice. III. The function of phosphates in the fermentation of glucose by yeast-juice. (Proc. roy. Soc. London. B. LXXX. 540. p. 299—312.)
Lehmann, K. B. und **Sand. 1908.** Ueber das Vorkommen von Oxydationsfermenten bei Bakterien und höheren Pflanzen. (Arch. f. Hyg. LXVII. p. 99—114.)
Longo, B. 1908. Altre osservazioni sul Sechium edule Sw. (Ann. di Bot. VII. 1. p. 71—73. 1 pl.)
Olschowy, J. 1908. Ueber Praezipitine. (Wiener landw. Ztg. 1908. 71. 16 pp.)
Palladin, V. 1908. Sur la répartition et la formation des chromogènes respiratoires dans les plantes. (Bull. Ac. imp. Sc. St.-Pétersbourg. 1908. 12. p. 977—990. En russe.)
Rübel, E. 1908. Untersuchungen über das photochemische Klima des Berninahospizes. (Vierteljahrschr. natf. Ges. Zürich. LIII. p. 1—75.)

VII. Palaeontologie.

Baren, J. van 1908. Over den ouderdom der fossile flora van Tegelen. (Tijdschr. kon. nederl. aardrijksk. Genootschap. 2. XXV. p. 377.)
Bertrand, C. E. 1908. La spécification des Cardiocarpus de la collection B. Renault. (Bull. Soc. bot. France. LV. 5. p. 454—462.)
Lorié, J. 1908. A propos de l'étude critique de M. J. van Baren sur la flore et l'âge géologique des argiles du Limbourg néerlandais. (Bull. Soc. belge Géol., Paléont. et Hydrol. XXII. p. 132—136.)
Nathorst, A. G. 1908. Paläobotanische Mitteilungen. IV—VI. (Kgl. svenska Vet. Ak. Handl. 1908. 32 pp. 1 Fig. 4 Taf.)
Principi, P. 1908. Contributo alla flora fossile del Sinigalliese. (Malpighia. XXII. p. 35—63.)
Zeiller, R. 1908. Revue des travaux de paléontologie végétale publiés dans le cours des années 1901—1906. [suite]. (Rev. gén. Bot. XX. 238. p. 412—414. à suivre.)

VIII. Cryptogamen im Allgemeinen.

Pieper, G. R. und **J. Schmidt. 1908.** Neue Ergebnisse der Erforschung der Hamburger Flora. [Forts.]. (Allg. bot. Zschr. XIV. 10. p. 175—178. Schluss folgt.)

IX. Algae.

Börgesen, F. 1908. The species of Aurainvilleas hitherto found on the shores of the Danish West Indies. (Vid. Medd. nath. Fören. Köbenhavn. 1908. p. 27—44.)
Brand, F. 1908. Zur Morphologie und Biologie des Grenzgebietes

zwischen den Alpengattungen Rhizoclonium und Cladophora. (Hedwigia. XLVIII. 1/2. p. 45—73. 3 Fig.)

Foslie, M. 1908. Algologiske Notiser. V. (Kgl. norske Vid. Selsk. Skr. Trondhjem. 1908. 7. 20 pp.)

Foslie, M. 1907. Die Lithophyllen und Lithothamnien. In: K. Rechinger, Bot. u. zool. Ergebn. einer wiss. Forschungsreise nach den Samoa-Inseln, dem Neuguinea-Archipel und den Salomons-Inseln. (Denkschr. kais. Ak. Wiss. Wien. LXXXI.)

Harper, R. A. 1908. The organization of certain Coenobic plants. (Public. Soc. America Baltimore, XXXVI. p. 281—334. 4 pl.)

Hattori, H. 1908. Vorläufige Mitteilung über das Phytoplankton von Suwa See. (Bot. Mag. Tokyo. XXII. 259. p. 121—126. 2 Fig.)

Lemmermann, E. 1908. Das Phytoplankton des Menam. [Anfang]. (Hedwigia. XLVIII. 1/2. p. 126—128. 1 Taf.)

Oestrup, E. 1908. Beiträge zur Kenntnis der Diatomeenflora des Kossogolbeckens in der nordwestlichen Mongolei. (Hedwigia. XLVIII. 1/2. p. 74—100. 2 Taf.)

Ostenfeld, C. H. 1908. The Phytoplankton of the Aral Sea and its affluents, with an enumeration of the Algae observed. (Wiss. Ergebn. Aralsee-Exp., Abt. kais. russ. geogr. Ges. Lfrg. VIII. St. Petersburg. 1908. p. 123—225. 3 pl.)

Reinbold, T. 1907. Meeresalgen exklusive Lithophyllen und Lithothamnien. In: K. Rechinger, Bot. u. zool. Ergebn. einer wiss. Forschungsreise nach den Samoa-Inseln, dem Neuguinea-Archipel und den Salomons-Inseln. (Denkschr. kais. Ak. Wiss. Wien. LXXXI.)

Turner, Ch. 1908. A few notes on the Heterokontae. (Annual Rept. and Trans. Manchester micr. Soc. 1907 [1908]. p. 51—52.)

X. Fungi, Myxomyceten, Pathologie.

Cf. **IX. Harper.**

Ballin. 1908. Das Schicksal inhalierter Schimmelpilzsporen. (Zschr. Hyg. u. Infkr. LX. p. 479—490.)

Bayer, E. 1908. Notes sur les galles de Dryophanta agama et disticha de l'Iconographie „Galles de Cynipides". (Marcellia. VII. p. 3—13. 6 Fig.)

Bezzi, M. 1908. Noterelle cecidologiche. (Marcellia. VII. p. 10.)

Bos, J. Ritzema 1908. Over de vermoedelijke oorzaak van het veelvuldig mislukken der Hyacintenbloemen in dezen winter. (Tijdschr. Plantenz. XIV. 3/4. p. 96—100.)

Bureau, E. 1908. Effets de l'Oïdium quercinum sur différentes espèces de chênes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. 13. p. 571—574.)

Cavara, F. 1908. Intorno agli effetti dell' azione irritante delle cocciniglie sui tessuti assimilatori. (Rendic. Acc. Sc. fis. e mat. Napoli. 3. XIV. p. 29.)

Fontana, E. 1907/08. Ricerche intorno ad alcune specie del genere Elaphomyces Nees [E. variegatus = E. granulatus e affini]. (Mem. r. Acc. Sc. Torino. 2. LIX. p. 89—108. 2 tav.)

Fontana, E. 1907/08. Sul valore sistematico di alcune Specie del genere Elaphomyces del gruppo dell' E. anthracis Vitt. (Atti r. Acc. Sc. Torino. XLIII. 1 tav.)

Giddings, N. J. 1908. The Occurrence of Plant Diseases in 1907. (Bull. Vermont agric. Expt. Stat. 1908. 136.) [Notes are given on insect enemies, early blight, leaf blotch, late blight, scab, and black leg of potato; apple canker, black rot and brown rot of orchard plants; club root, anthracnose, and rots of garden plants.

Several of these common diseases are treated in detail and a number of remedies are recommended. — R. J. Pool.]

Griffon et **Maublanc. 1908.** Note sur diverses maladies des branches du pommier. (Bull. Soc. nation. Agric. France. 1908. 8 pp.)

Guilliermond, A. 1908. Recherches sur le développement du Gloeosporium nervisequum (Gnomonia veneta) et sur sa prétendue transformation en levures. (Rev. gén. Bot. XX. 238. p. 385—400. pls. et figs.)

Hard, M. E. 1908. The mushroom, edible and otherwise. (Ohio Library Co. 1908. 609 pp. 504 ill.)

Hennings, P. 1908. Fungi Paraënses. III. (Hedwigia. XLVIII. p. 101—117.)

Hennings, P. 1908. Fungi S. Paulenses. IV. (Hedwigia. XLVIII. p. 1—20.)

Herzog, R. O. und **A. Meier. 1908.** Ueber Oxydation durch Schimmelpilze. [V. M.]. (Zschr. physiol. Chem. LVII. 1/2. p. 35—42.)

Herzog, R. O. und **O. Ripke. 1908.** Notiz über die Umwandlung von Zimtsäure in Styrol durch Schimmelpilze. (Zschr. physiol. Chem. LVII. 1/2. p. 43—45.)

Hewitt, C. G. 1908. On an enchytraeid worm injurious to the seedlings of the larch. (Journ. econ. Biol. III. 2. p. 43—45. 1 pl.)

Höhnel, F. von 1907. Pilze. In: K. Rechinger, Bot. u. zool. Ergebn. einer wiss. Forschungsreise nach den Samoa-Inseln, dem Neuguinea-Archipel und den Salomons-Inseln. (Denkschr. kais. Ak. Wiss. Wien. LXXXI.)

Höhnel, F. von und **V. Litschauer. 1908.** Westfälische Corticieen. (Oesterr. bot. Zschr. LVIII. 9. p. 329—335.)

Jackzewski, A. A. 1908. Jahresbericht über die Krankheiten und Beschädigungen der Kultur- und wildwachsenden Pflanzen (Russlands). III. Jrg. 1907. (St. Petersburg, 1908. 8⁰. 206 pp. 9 Fig. Russisch.)

Jösting. 1908. Der Kartoffelkrebs, eine bisher in Deutschland unbekannte Krankheit. (Deutsche landw. Presse. XXXV. p. 883.)

Krieg, W. 1908. Ueber die Ursachen der Spezialisation und die Entstehung des Wirtwechsels bei den Uredineen. (Natw. Wschr. N. F. VII. p. 561—573.)

Lafar, F. 1908. Handbuch der technischen Mykologie. Lfrg. 18. (Jena, 1908.)

Laubert, R. 1908. Ueber den Wirtwechsel des Blasenrostes der Kiefern [Peridermium Pini]. (Landw. Presse. 1908. p. 596—598.)

Lloyd, C. G. 1908. A mammoth form of Lycoperdon pulcherrimum. (Mycol. Notes. 1908. 30. p. 393. 1 fig.)

Lloyd, C. G. 1908. Anthurus aseroeformis. (Mycol. Notes. 1908. 31. p. 408—409.)

Lloyd, C. G. 1908. A possible mistake in Japan. (Mycol. Notes. 1908. 31. p. 411.)

Lloyd, C. G. 1908. Concerning the Phalloids. (Mycol. Notes. 1908. 30. p. 381—388. ill.)

Lloyd, C. G. 1908. Hewing to the line. (Mycol. Notes. 1908. 31. p. 408.)

Lloyd, C. G. 1908. Light on Bovistia tomentosa. (Mycol. Notes. 1908. 30. p. 392—393. 1 fig.)

Lloyd, C. G. 1908. Milk in Polyporus. (Mycol. Notes. 1908. 31. p. 398.)

Lloyd, C. G. 1908. Polysaccum album. (Mycol. Notes. 1908. 30. p. 394.)

Lloyd, C. G. 1908. That red Lysurus. (Mycol. Notes. 1908. 31. p. 407. 1 fig.)

Lloyd, C. G. 1908. The Gastromycetes of Schweinitz's herbarium. (Mycol. Notes. 1908. 30. p. 395—396.)

Lloyd, C. G. 1908. The genus Matula. (Mycol. Notes. 1908. 31. p. 390—392.)
Lloyd, C. G. 1908. The Phalloids of Japan. (Mycol. Notes. 1908. 31. p. 400—406. ill.)
Lloyd, C. G. 1908. The result of Kuntzeism. (Mycol. Notes. 1908. 31. p. 410.)
Lloyd, C. G. 1908. Torrendia pulchella. (Mycol. Notes. 1908. 30. p. 388—389. ill.)
Ludwig, F. 1908. Ueber einige Richtungen abnormer Fruchtkörperentwicklung höherer Pilze. (Festschr. wetterauisch. Ges. Natk. Hanau. 1908. p. 112—117.)
Miyake, I. 1908. On the „hexenbesen" of bamboo. (Bot. Mag. Tokyo. XXII. 259. p. 305. in japanese.)
Murrill, W. A. 1908. Additional Philippine Polyporaceae. (Bull. Torrey bot. Club. XXXV. p. 391—416.)
Niessen, J. 1908. Aphis cardui L. auf Oenothera muricata L. (Marcellia. VII. p. 14. 1 fig.)
Olive, E. W. 1907. Monography of the Acrasieae. (Mem. Nat. hist. Soc. Boston. 1907. 63 pp. 4 pl.)
Passy, P. 1908. Le dessèchement des feuilles du cerisier. (Rev. hortic. Paris. 1908. p. 178. 6 fig.)
Reddick, D. 1907. A preliminary list of the Hymenomycetes or mushrooms of Indiana. (Annual Rept. Dept. Geol. and nat. Resources Indiana. XXXII.)
Reed, G. M. 1908. Infection experiments with Erysiphe cichoracearum DC. (Bull. Univ. Wisconsin Sc. Ser. III. p. 337—416.)
Rouppert, C. 1908. Discomycetum species novae tres. (Bull. Ac. Sc. Cracovie. 1908. p. 649—651.)
Schneider, G. 1908. Eine eigenartige, neue Kartoffelkrankheit in Deutschland. (Deutsche landw. Presse. XXXV. p. 832. 2 Abb.)
Slator, A. 1908. The factors which influence the rate of alcoholic fermentation. (Pharm. Journ. LXXXI. 1996. p. 400. Chem. News. XCVIII. 2550. p. 175.)
Smith, E. F. 1908. The Granville tobacco wilt. (Bull. U. S. Dept. Agric. Washington. 1908. 141. 2.)
Spieckermann, A. 1908. Ueber das Vorkommen von Chrysophlyctis endobiotica Schilb. in Westfalen. (Prakt. Bl. Pflanzenb. u. Pflanzensch. VI. p. 113—116. 2 Abb.)
Torrend, C. 1908. Catalogue raisonné des Myxomycètes du Portugal. (Bull. Soc. port. Sc. nat. 1908. 19 pp.)
Trotter, A. 1908. Illustrazione di alcune galle cinesi provenienti dallo Shen-si settentrionale. (Marcellia. VII. p. 80—104. 1 pl. 6 fig.)
Voglino, P. 1908. Una nuova malattia sopra una pianta ornamentale. (Boll. Soc. agric. ital. XIII. p. 460.)
Whetzel, H. H. 1908. Bean anthracnose. (Bull. Cornell agric. Expt. Stat. Ithaca. N. Y. 1908. 255. 7 fig.)
Wilson, G. W. 1908. Studies in North American Peronosporales. III. New or noteworthy species. (Bull. Torrey bot. Club. XXXV. p. 361—365.)
Wulff, Th. 1908. Einige Botrytis-Krankheiten der Ribes-Arten. (Ark. för Bot. 1908. 18 pp. 4 Fig. 2 Taf.)

XI. Bacteriologie.

Cingolani, M. 1908. Ricerche intorno al processo della denitrificazione. (Staz. sper. agr. ital. XLI. 8. p. 530—540.)
Hall, A. D., N. H. J. Miller and C. S. Gimingham. 1908. Nitrification in acid soils. (Proc. roy. Soc. London. B. LXXX. 539. p. 196—212.)

Jorns, A. 1908. Ueber Bakterien-Katalase. (Arch. f. Hyg. LXVII. p. 134—163.)

Kolle, W. und **H. Hetsch. 1908.** Die experimentelle Bakteriologie und die Infektionskrankheiten. 2. erweiterte Auflage. (Wien 1908. 8⁰. 82 mehrfarb. Tafel. u. 66 Fig.)

Luksch, F. 1908. Bakteriologische Wandtafeln. 2 Serien (I: Allgemeine, II: Pathogene Bakteriologie). (Leipzig 1908. 6 und 12 Farbendrucktafeln.)

Potter, M. C. 1907. Bacteria as agents in the oxidation of amorphous Carbon. (Proc. roy. Soc. London. B. LXXX. 539. p. 239—260.)

Salomon, E. 1908. Zur Unterscheidung der Streptokokken durch kohlenhydrathaltige Nährböden. (Cbl. Bakt. 1. XLVII. p. 1—14.)

XII. Lichenes.

Bouly de Lesdain. 1908. Notes lichénologiques. (Bull. Soc. bot. France. LV. 6. p. 420—424.)

Petersdorfer, Anna 1908. Die Flechten des Bezirks Steyr in Oberoesterreich. (Leipzig, Th. O. Weigel. 1908. 8⁰. 40 pp. 18 Abb.)

XIII. Bryophyten.

Glowacki, J. 1908. Die Moosflora des Bachergebirges. (Jahrb. d. k. k. Gymnasiums Marburg i. Steiermark 1907/08. p. 1—30.)

Glowacki, J. 1908. Ein Beitrag zur Kenntnis der Laubmoosflora von Kärnten. (Jahrb. nath. Mus. Kärnten. XXVIII. p. 165—186.)

Maheu, J. 1908. Production expérimentale de propagules dans le genre Barbula. (Bull. Soc. bot. France. LV. 6. p. 445—453. 2 pl.)

Omany, S. O. F. 1908. Beiträge zur Kenntnis der südnorwegischen Oreadea. (N. Mag. Natv. XLVI. p. 381—434.)

Paris. 1908. Muscinées de l'Afrique occidentale française. X—XI. (Rev. bryol. XXXV. 1. p. 1—6. 3. p. 57—62.)

Schiffner, V. 1908. Beiträge zur Kenntnis der Bryophyten von Persien und Lydien. [Schluss]. (Oesterr. bot. Zschr. LVIII. 9. p. 341—351. 3 Taf.)

Stephani, F. 1907. Lebermoose. In: K. Rechinger, Bot. u. zool. Ergebn. einer wiss. Forschungsreise nach den Samoa-Inseln, dem Neuguinea-Archipel und den Salomons-Inseln. (Denkschr. kais. Ak. Wiss. Wien. LXXXI.)

Stephani, F. 1908. Species Hepaticarum [suite]. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 10. p. 745—776. à suivre.)

XIV. Pteridophyten.

Alderwerelt van Rosenburgh, C. R. W. K. van 1908. New or interesting malayan ferns. (Bull. Dépt. Agric. Indes néerland. 1908. XVIII. 27 pp. 8 pl.; II. XXI. 9 pp. 4 pl. and Erratum.)

Bradshaw, A. P. 1908. Notes on the development of the male fern [Aspidium filix-mas]. (Annual Rept. and Trans. Manchester micr. Soc. 1907 [1908]. p. 53—60.)

Lämmermayr, L. 1908. Weitere Beiträge zur Kenntnis der Anpassung der Farne an verschiedene Lichtstärke. (Jahrber. Gymnasiums in Leoben. X. 14 pp. 1 Taf.)

Pampanini, R. 1908. Un nuovo Lycopodium. (Bull. r. Soc. toscana Ortic. 3. XIII. p. 99—100. 1 tav.)

Rosenstock, E. 1908. Filices novo-guineenses novae. (Rep. nov. Spec. Regni veg. V. 21/26. p. 370—376.)

XV. Floristik, Geographie, Horticultur und Systematik der Phanerogamen.

Abromeit. 1908. Demonstration eines fünfköpfigen Kohlrabi, sowie

Vorlage zweier neuer Adventivpflanzen. (Jahrber. preuss. bot. Ver. 1907. [1908]. p. 59—60.)

Aigret, C. 1908. Les roses belges. (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique. XLV. 1. p. 103—189.)

Baenitz, C. 1908. Taxus baccata L. v. fastigiata Loud. (= T. hibernica Hook.) im Rotbuchenwalde des Neroberges bei Wiesbaden. (Allg. bot. Zschr. XIV. 10. p. 165—166.)

Bailey, W. W. 1908. A true March flower. (Amer. Bot. XIII. p. 101—103.) [Draba verna. — Trelease.]

Bailey, W. W. 1908. Some wild orchids. (Amer. Bot. XIV. p. 1—2. with plate of Calopogon pulchellus.)

Baker, R. T. and H. G. Smith. 1908. The pines of Australia. Part I. (Abstr. Proc. Roy. Soc. N. S. Wales. Aug. 5. 1908. p. III—V.)

Barclay, W. 1908. The genus Rosa in „London catalogue" ed. 10. (Journ. of Bot. XLVI. 551. p. 356—358.)

Bean, W. J. 1908. The Royal Botanic Gardens, Kew, historical and descriptive. (London, Cassel & Co. 1908. 4⁰ XX, 222 pp. 20 col. and 40 half-tone pl.)

Beccari, C. 1908. Le Palme „Dum" od „Hyphaene" e piu specialmente quelle dell'Africa italiana. (Agric. colon. II. p. 137—183. 3 tav. 2 fig.)

Becker, W. 1908. Beiträge zur Violenflora Asiens. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 10. p. 739—744.)

Bensemann, H. 1908. Flora der Umgegend von Cöthen. (Cöthen 1908. 4⁰. 27 pp.)

Boissieu, H. de 1908. Encore quelques Violacées nouvelles d'Extrême-Orient. (Bull. Soc. bot. France. LV. 6. p. 467—470.)

Bonnier, G. et G. de Layens. 1908. Flore complète de la France et de la Suisse. (Paris, Libr. gén. de l'Enseignement; Genève et Bâle, Georg et Cie. 1908. avec 5338 fig. et 2 cartes.)

Bornmüller, J. 1908. Beiträge zur Flora der Elbursgebirge Nord-Persiens. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 10. p. 723—738. Forts. folgt.)

Bornmüller, J. 1908. Réaumuria Kermanensis Bornm. (Rep. nov. spec. Regni veg. V. 21/26. p. 376—377.)

Britton, N. L. 1908. Wild Jamaica cotton. (Science. N. S. XXVII. p. 654—665.)

Calestani, V. 1908. Sulla classificazione delle Crucifere italiane. (N. Giorn. bot. ital. XV. 3. p. 355—390.)

Cardot, J. 1908. Note sur la flore de l'Antarctide. (C. R. Ass. franç. Avanc. Sc. Congr. Reims, 1907. Paris, 1908. p. 452—460.)

Chabert, A. 1908. Sur les Bupleurum Odontites L. part. et Opacum (Ces.) Lge. (Bull. Soc. bot. France. LV. 6. p. 437—439.)

Charlet, A. 1908. Compte-rendu de l'herborisation générale à Modave et les environs. (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique, XLV. 1. p. 11—28.)

Chevalier, A. 1908. La forêt vierge de la Côte d'Ivoire. (La Géographie. XVII. 3. p. 200—210.)

Chipp, J. F. 1908. A revision of the genus Codonopsis, Wall. (Journ. Linn. Soc. XXXVIII. 267. p. 374—391. 4 fig.)

Cockayne, L. 1908. Report on a botanical survey of the Tongariro national park. (New Zealand Dept. of Lands. C. 11. Wellington, J. Mackay, 1908. 4⁰. 42 pp. 32 pl. 1 map.)

Cockayne, L. 1908. Report on a botanical survey of the Waipoua kauri forest. (New Zealand Dept. of Lands. C. 14. Wellington, J. Mackay, 1908. 4⁰. 44 pp. 20 pl. 1 map.)

Cockerell, T. D. A. 1908. A new name for Euphorbia montana. (Muhlenbergia. IV. p. 56). [Tithymalus philorus. — Trelease.]

Cockerell, T. D. A. 1908. Species and varieties. (Torreya. VIII. p. 194—197.)
Cook, O. F. 1908. Change of vegetation on the South Texas prairies. (Circ. Bur. Plant Ind. U. S. Dept. Agric. 1908. 14.)
Cook, O. F. 1908. Note on Professor Britton's wild Jamaica cotton. (Science. N. S. XXVII. p. 665—666.)
Costantin et **H. Poisson. 1908.** Katafa, Geaya et Macrocalyx, trois plantes nouvelles de Madagascar. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. 15 p. 635—637.)
Coste, Abbé H. 1908. Cistus Souliei et C. Verguini, hybrides nouveaux, découverts aux environs de Saint Chinian [Hérault]. (Bull. Soc. bot. France. LV. 6. p. 472—476.)
Curtis, C. C. 1908. Botany at Columbia. (Columbia Univ. Quarterly. X. p. 467—474. 4 ill.)
Derganc, L. 1908. Ueber die geographische Verbreitung der Wulfenien. (Allg. bot. Zschr. XIV. 10. p. 168—172.
Dode, L. A. 1908. Carya Diguetii spec. nov. (Bull. Soc. bot. France. LV. p. 470—471. 1 fig.)
Dode, L. A. 1908. Les Davidia. (Rev. hortic. Paris. 1908. 3 pp.)
Dop, P. 1908. Contribution à l'étude des Malpighiacées d'Indo-Chine. (Bull. Soc. bot. France. LV. 6. p. 427—430.)
Dorety, Helen A. 1908. The seedling of Ceratozamia. (Bot. Gaz. XLVI. 3. p. 203—220. 2 fig. 5 pl.)
Dubard, M. et **P. Dop. 1908.** Contribution à l'étude des Malpighiacées de Madagascar [fin]. (Rev. gén. Bot. XX. 238. p. 401—411. ill.)
Dunn, S. F. 1908. A botanical expedition to Central Fokien. (Journ. Linn. Soc. XXXVIII. 267. p. 350—373.)
Dusén, P. 1908. Beiträge zur Flora des Itatiaia. (Ark. för Bot. 1908. 26 pp. 10 Fig. 5 Taf.)
Elmer, A. D. E. 1908. Some interesting Lauraceae. (Leaflets Philippine Bot. II. 17. p. 375—384.)
Ewart, A. J. 1908. Some notes on the flora of Victoria. (Victorian Nat. XXV. 5. p. 78—84.)
Ewart, A. J. and **J. R. Tovey. 1908.** The pitch weed [Madia sativa, Mol.]. (Journ. Dept. Agric. Victoria. VI. 9. p. 544. 1 col. pl.)
Ewart, A. J., White, Miss **Jean** and **J. R. Tovey. 1908.** Contributions to the flora of Australia. (Abstr. Proc. Roy. Soc. N. S. Wales. Aug. 5. 1908. p. V—IV.)
Fernald, M. L. 1908. Draba aurea in Rimouski County, Quebec. (Rhodora. X. p. 148.)
Fernald, M. L. 1908. Note on Michaux's Vaccinium myrtilloides. (Rhodora. X. p. 147—148). [New variety designated as V. pennsylvanicum myrtilloides. — Trelease.]
Fernald, M. L. 1908. Preliminary lists of New England Plants. XXI. Cyperaceae. (Rhodora. X. p. 135—144.)
Fernald, M. L. 1908. Preliminary lists of New England Plants. XXII. (Rhodora X. p. 168—172). [Najadaceae and Juncaginaceae. — Trelease.]
Fibelkorn. 1908. Floristische Ergebnisse eines Sommers (1907) in Nikolaiken, Ostpreussen. (Jahrber. preuss. bot. Ver. 1907 [1908]. p. 3—8.)
Fiori, A., A. Béguinot et **R. Pampanini. 1908.** Schedae ad Floram italicam exsiccatam. VIII. (N. Giorn. bot. ital. XV. 3. p. 307—354.)
Fliche, P. 1908. L'indigénat de l'Epicea (Picea excelsa) dans les Hautes-Vosges. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 10. p. 718—722.)
Flückiger, A. 1908. Auskunftserteilung über Unkräuter. (Jahrber. landw. Schule, Rütti, pro 1907/08. p. 17—21.)

Foxworthy, F. W. 1908. Lumbayao, Tarrietia javanica Blume. (Philippine Journ. Sc. Bot. III. p. 171—173. 3 pl.)

Fries, R. E. 1908. Zur Kenntnis der Phanerogamenflora der Grenzgebiete zwischen Bolivia und Argentinien. IV. Einige choripetale und monokotyledone Familien. (Ark. för Bot. 1908. 51 pp. 2 Taf.)

Frye, T. G. and **Mrs Ella C. Engstrom. 1908.** A key to the families of Washington plants. (Univ. of Washington [Seattle], 1908. 8⁰. 19 pp.)

Führer. 1908. Beitrag zur Ergänzung der Flora der Kreise Sensburg und Johannisburg. (Jahrber. preuss. bot. Ver. 1907 [1908]. p. 9—17.)

Gadeceau, E. 1908. Le Narcisse des îles Glénans. Réponse aux critiques de M. G. Rouy. (Bull. Soc. bot. France. LV. 6. p. 440—443.)

Gagnepain, F. 1908. Zingibéracées nouvelles de l'herbier du Muséum. XX. (Bull. Soc. bot. France. LV. 6. p. 430—436.)

Gèze, J. B. 1908. Notes d'édaphisme chimique. — Contrastes en petit. — Distribution du buis et de l'ajonc aux environs de Villefranche-de-Rouergue. (Bull. Soc. bot. France. LV. 6. p. 462—466.)

Giraudias]. 1907/08. Notes critiques sur les plantes distribuées. (Bull. Ass. pyrén. Echange Plantes. XVIII. 12 pp.)

Godefrin, J. et M. Petitmengin. 1908. Flore analytique de poche de la Lorraine et des contrées limitrophes. (Paris 1908. 12⁰.)

Hackel, E. 1907. Gramineen. In: K. Rechinger, Bot. u. Zool. Ergebn. einer wiss. Forschungsreise nach den Samoa-Inseln, dem Neuguinea-Archipel und den Salomons-Inseln. (Denkschr. kais. Ak. Wiss. Wien. LXXXI.)

Hackel, E. 1908. Gramineae novae. IV. (Rep. nov. Spec. Regni veg. V. 21/26. p. 333—335.)

Hackel, E. 1908. Notes on Philippine Gramineae. III. (Philippine Journ. Sc. Bot. III. p. 167—169.)

Hamet, R. 1908. Crassula mariae sp. nova. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 10. p. 715—717.)

Hayata, B. 1908. Flora montana Formosae. (Journ. Coll. Sc. imp. Univ. Tokyo. XXV. 19. p. 1—260. 41 pl. 16 fig.)

Hilbert. 1908. Floristische Mitteilungen. (Jahrber. preuss. bot. Ver. 1907 [1908]. p. 1—3.)

Hoak, Charlotte M. 1908. Interesting forms of desert plant life. (The Guide to Nature [Stamford, Ct.] I. p. 191—198. 9 fig.)

House, H. D. 1908. Synopsis of the Californian species of Convolvulus. (Muhlenbergia. IV. 4. p. 49—56.)

Icones bogorienses. 1908. Vol. II. Fasc. 3. pl. CCLI—CCLXXV. (Leiden, E. J. Brill. 1908.)

Ivolas, J. 1908. Les Jardins alpins. Description, organisation, ressources etc. de ceux actuellement connus en Europe. (Paris 1908. 8⁰. 100 pp.)

Janchen, E., B. Watzl und A. von Degen. 1908. Ein Beitrag zur Kenntnis der Flora der Dinarischen Alpen [Forts.] (Oesterr. bot. Zschr. LVIII. 9. p. 351—363. Schluss folgt.)

Janchen, E., B. Watzl und A. von Degen. 1908. Ein Beitrag zur Kenntnis der Flora de Dinarischen Alpen. [Schluss]. (Oesterr. bot. Zschr. LVIII. 10. p. 392—396.)

Jongkindt Coninck, A. M. C. 1908. Dictionnaire Latin, Grec, Français, Anglais, Allemand et Hollandais des principaux termes employés en botanique et en horticulture ainsi qu'une liste de genres des plantes dérivés de mots, dont l'explication se trouve dans ce dictionnaire. (Bussum 1908. 8⁰.)

Kalkreuth. 1908. Floristische Beobachtungen im nördlichen Teile des Kreises Sensburg. (Jahrber. preuss. bot. Ver. 1907 [1908]. p. 17—27.)

Keissler, K. von 1908. Lythraceae, Oenotheraceae, Thymelaeaceae, Oxalidaceae, Geraniaceae, Rhamnaceae. (Ergebn. bot. Exp. kais. Ak. Wiss. Südbrasilien, 1901. Bd. I. Wien. 1908. 8 pp.)

Kerner, A. von 1908. Der Wald und die Alpenwirtschaft in Oesterreich und Tirol. Gesammelte Aufsätze herausgeg. v. K. Mahler. (Berlin, Gerdes & Hödel. 1908. 8⁰. 178 pp.)

Knowlton, C. H. 1908. A trip to Killingly, Ct. (Rhodora. X. p. 164—167.)

Kopetsch. 1908. Floristische Mitteilungen. (Jahrb. preus. bot. Ver. 1907 [1908]. p. 59.)

Kränzlin, Fr. 1908. Eine neue Calceolaria aus Bolivia. (Rep. nov. Spec. Regni veg. V. 21/26. p. 369—370.)

Langhlin, Emma E. 1908. Enchanter's Nightshade. (Amer. Bot. XIII. p. 99—101.) [Circaea lutetiana. — Trelease.]

Lettau. 1908. Bericht über floristische Exkursionen in den Kreisen Insterburg und Sensburg im Sommer 1907. (Jahrber. preuss. bot. Ver. 1907 [1908]. p. 27—29.)

Léveillé, H. 1908. Les Pueraria de Chine. (Bull. Soc. bot. France. LV. 6. p. 424—427.)

Lindinger, L. 1908. Was ist Semele androgyna (L) Kunth var. laciniata Bornmüller? (Allg. bot. Zschr. XIV. 10. p. 166—168.)

Lurvey, S. A. 1908. A new station for Hieracium pratense. (Rhodora. X. p. 48.)

Maiden, J. H. and **E. Betche. 1908.** Notes from the Botanic Gardens, Sydney, N⁰. 13. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. XXXIII. 2. p. 304—319.)

Makino, T. 1908. Observations on the flora of Japan. [cont.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXII. 258. p. 113—120. to be cont.)

Malinowski, E. 1908. Une nouvelle espèce de Crucianella du Kurdistan. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 9. p. 623—624. 1 grav.)

Malinvaud, E. 1908. Florulae oltensis additamenta, ou nouvelles annotations à la flore du dépt. du Lot. (Bull. Soc. bot. France. LV. 6. p. 477—484. 1 fig.)

Malme, G. O. An. 1908. Ueber die Asclepiadaceen-Gattungen Arauja Brotero und Morrenia Lindley. (Ark. för Bot. 1908. 30 pp. 2 Fig. 1 Taf.)

Marshall, E. S. 1908. Notes on the London catalogue, ed. 10. [cont.]. (Journ. of Bot. XLVI. 550. p. 313—319.)

Martin, T. M. and **A. R. H. Moncreiff. 1908.** Kew Gardens, painted and described. (London 1908. 8⁰. 548 pp. ill.)

Medwedew, J. S. 1908. Die Eichen des Kaukasus. (Monit. Jard. bot. Tiflis. 1908. 46 pp. 3 Taf. Russisch.)

Menezes, C. A. 1908. Juniperus Oxycedrus L. subsp. maderensis Menezes, nov. subsp. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XVII. 227—228. p. XII.)

Menezes, C. A. 1908. Nouvelle contribution à l'étude de la phénologie de Funchal. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XVII. 227—228. p. X—XI.)

Merrill, E. D. 1908. New or noteworthy Philippine plants. VI. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. III. p. 219—267.)

Merrill, E. D. 1908. New Philippine plants from the collections of Mary Strong Clemens. I. (Philippine Journ. Sc. Bot. III. p. 129—165.)

Merrill, E. D. and **R. A. Rolfe. 1908.** Notes on Phillipine botany. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. III. p. 95—127.)

Moody, Elizabeth M. 1908. Filipendula rubra in Maine. (Rhodora. X. p. 144.)

Moore, Spencer le M. 1908. Alabastra diversa. XVII. (Journ. of Bot. XLVI. 550. p. 305—313. 1 pl.)

Moszkowski, M. 1908. Botanische Notizen aus den sumatranischen Urwäldern. (Notizbl. kgl. bot. Gart. u. Mus. Berlin. V. 43. p. 80—82.)

Nakai, T. 1908. An observation on japanese Aconitum. (Bot. Mag. Tokyo. XXII. 259. p. 127—132. to be cont.)

Neumann, R. 1908. Aus Leben, Sage und Geschichte der Eibe. (Bautzen 1908. 4°. 31 pp. 1 Fig.)

Ormezzano, O. et **E. Chateau. 1908.** Florule raisonnée du Brionnais. (Bull. Soc. Hist. nat. Autun 1908. 213 pp. 1 carte.)

Ostenfeld, C. H. 1908. Aalegrässets (Zostera marina's) Väkstforhold og Udbredelse i vore Farvande. [On the ecology and distribution of the grass-wrack (Zostera marina) in danish waters]. (Rept. danish biol. Stat. Copenhagen. XVI. p. 1—62. 8 fig. English translation from: Fiskeriberetning for 1907.)

Parish, S. B. 1908. Fremont in Southern California. (Muhlenbergia. IV. 4. p. 57—62.)

Parlin, J. C. 1908. Some Maine addenda. (Rhodora. X. p. 146.)

Pease, A. S. 1908. Four introduced plants at Cambridge, Mass. (Rhodora. X. p. 167.)

Pease, Cora E. 1908. Notes on the Acadian Flora. (Amer. Bot. XIV. p. 70—71.)

Peglion, V. 1908. Intorno alla Cuscuta Gronovii, Wild. (Atti r. Acc. Lincei. XVII. 7. p. 343—346.)

Peirce, Mary F. 1908. Note on Weigelia rosea. (Rhodora. X. p. 131—132.) [Referring to the floral nectargland. — Trelease.]

Petitmengin. 1908. La flore lorraine. (C. R. Ass. franç. Avanc. Sc. Congr. de Reims, 1907. Paris 1908. p. 504—519.)

Petrak, F. 1908. Cirsii generis hybridae et varietates novae. (Rep. nov. Spec. Regni veg. V. 21/26. p. 329—333.)

Pieper, G. R. und **J. Schmidt. 1908.** Neue Ergebnisse der Erforschung der Hamburger Flora. [Forts.]. (Allg. bot. Zschr. XIV. 9. p. 157—160. Forts. folgt.)

Pittier, H. 1908. The Mexican and Central American species of Sapium. (Contr. U. S. nation. Herb. XII. p. 159—169. 8 pl. 4 fig.)

Quehl, L. 1908. Die Mamillarien aus der Reihe der Elegantes. (Mschr. Kakteenk. XVIII. 8. p. 125—126.)

Quehl, L. 1908. Mamillaria ramosissima Quehl n. sp. (Mschr. Kakteenk. XVIII. 8. p. 127. 1 Abb.)

Ramaley, F. 1908. The botanical gardens of Ceylon. (Pop. Sc. Monthly. LXXIII. p. 193—206. 9 fig.)

Rand, E. L. 1908. Additions to the plants of Mount Desert island. (Rhodora. X. p. 145.)

Rechinger, L. und **K. 1908.** Streifzüge in Deutsch-Neu-Guinea und auf den Salomons-Inseln. Eine botanische Forschungsreise. (Berlin, D. Reimer. 1908. 8°. XII. 108 pp. 27 Taf. 3 Abb.)

Rich, W. P. 1908. City botanizing. (Rhodora. X. p. 149—155.)

Robinson, C. B. 1908. Alabastra Philippinensia. II. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. III. p. 175—218.)

Roloff, A. 1908. Die wildwachsenden Pflanzen des Kaukasus, ihre Verbreitung, Eigenschaften und Anwendung. (Tiflis, 1908. 8°. 603 pp. Russisch.)

Römer, F. 1908. Ergänzungen zu „Botanische Streifzüge durch Hinterpommern". (Allg. bot. Zschr. XIV. 9. p. 150—153.)

Rose, J. N. 1908. A new Opuntia from Arizona. (Smithsonian misc. Coll. LII. p. 153. 1 pl.) [Opuntia vivipara, -- an ally of O. versicolor. — Trelease.]

Rothrock, J. T. 1908. Laurel oak, Shingle oak, — Quercus imbricaria Michx. (Forest Leaves XI. p. 168, with habit and bark photograms.)

Rydberg, P. A. 1908. Notes on Philotria Raf. (Bull. Torrey bot. Club. XXXV. p. 457—464.)

Sagorski. 1908. Ueber den Formenkreis der Anthyllis vulneraria L. [Forts.]. (Allg. bot. Zschr. XIV. 10. p. 172—175. Forts. folgt.)

Saney, C. C. 1908. The types of the American olm. (Garden Magazine. VII. p. 154—156. 12 fig.). [Ulmus Americana. — Trelease.]

Scharfetter, R. 1908. Die süd-europäischen und pontischen Florenelemente in Kärnten. (Oesterr. bot. Zschr. LVIII. 7/8. p. 265—278. 9. p. 335—341. Schluss folgt.)

Schelle, E. 1908. Die winterharten Nadelhölzer Mitteleuropas. (Stuttgart, E. Ulmer. 1908. 8⁰. VIII, 356 pp. 173 Abb. 1 Taf. 1 Karte.)

Schinz, H. 1908. Beiträge zur Kenntnis der Afrikanischen Flora. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 9. p. 625—640. 10. p. 699—714. à suivre.)

Schneider, C. K. 1908. Neue Rhamnus-Arten des Berliner bot. Museums aus Ostasien und Bemerkungen zur Systematik der Gattung Rhamnus. (Notizbl. kgl. bot. Gart. u. Mus. Berlin. V. 43. p. 75—79.)

Schreiber, H. 1908. VIII. Jahresbericht der Moorkulturstation in Sebastiansberg [Erzgebirge]. (Staab bei Pilsen, Verlag d. Moorkulturstat. 1908. 90 pp. 10 Taf. 18 Abb.)

Schwaighofer, K. F. 1908. Ist Zahlbrucknera als eigene Gattung beizubehalten oder wieder mit Saxifraga zu vereinigen? (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. CXVII. 1. p. 25—52. 4 Taf.)

Sergueeff, M. 1908. Répartition géographique du genre Iberis L. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 9. p. 609—622. ill.)

Shaw, Elsie L. 1908. A new station for Iris Hookeri in Maine. (Rhodora. X. p. 145—146.)

Simmons, H. G. 1908. Några ord med anledning af L. M. Neumans angrepp. (Bot. Not. 1908. Nr. 3.)

Smith, J. D. 1908. Undescribed plants from Guatemala and other Central American republics. XXX. (Bot. Gaz. XLVI. 2. p. 109—117.)

Smith, J. J. 1908. Vorläufige Beschreibung neuer papuanischer Orchideen. (Bull. Dépt. Agric. Indes néerland. 1908. 19. 39 pp.)

Spegazzini, C. 1908. Informe sobre abrojos. (Bol. Ministerio Agric. Buenos Aires. IX. p. 84—86.)

Stapf, O. 1908. Polyadoa and Holalafia. (Bull. misc. Inf. roy. bot. Gard. Kew. 1908. 7. p. 302—304.)

Suringar, J. Valkenier 1908. Azalea mollis und Azalea sinensis. (Gartenflora. LVII. 19. p. 505—517. 2 kol. Taf.)

Thonner, F. 1908. Die Blütenpflanzen Afrikas. Anleitung zum Bestimmen der Gattungen der Afrikanischen Siphonogamen. (Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1908. 8⁰. XVI, 672 pp. 1 Karte. 150 Taf.)

Töpffer. 1908. Schedae zu Toepffer, Salicetum exsiccatum, Fasc. III. N⁰. 101—150 und Nachträge zu Fasc. I und II nebst einem Anhange: Salicologische Mitteilungen Nr. 1. (München, Selbstverlag. 1908. 8⁰ p. 43—74.)

Trinchieri, G. 1908. Arboricole di Sicilia. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. II. p. 1—22. 1 tav.)

Trotter, A. 1908. Ulteriori osservazioni e ricerche sulla flora Irpina. (Malpighia. XXII. p. 64—72.)
Tryde, E. 1908. Dansk Skoleflora. Vejledning til bestemmelse af de almindeligst forekommende Blomsterplanter og höjere Sporeplanter. 4. oplag. (Kjöbenhavn, 1908. 8⁰. 184 pp.)
Vaccari, A. 1908. Aggiunte alla flora dell' Arcipelago della Maddalena [Sardegna]. (Malpighia. XXII. p. 15—24.)
Valeton, Th. 1908. Lindeniopsis. Een nieuw subgenus der Rubiaceae. (Verslag kon. Ak. Wet. Amsterdam. 1908. p. 120—126.)
Viciero, D. B. 1908. Plantas de Andalucia. (Bol. Soc. aragon. Cienc. nat. 1908.)
Vidal, L. 1908. Distribution géographique des Primulacées dans les Alpes françaises. (C. R. Ass. franç. Avanc. Sc. Congr. de Reims. 1907. Paris, 1908. p. 418—425. 3 cartes.)
Wadmond, S. C. 1908. Arcenthobium in Wisconsin. (Amer. Bot. XIV. p. 72—73.)
Wilbert, M. J. 1908. Some early [American] botanical and herbgardens. (Amer. Journ. Pharm. LXXX. p. 412—427.)
Wildeman, E. de 1908. Notices sur des plantes utiles ou intéressantes de la flore du Congo. Vol. II. Fasc. 2. p. 167—270. (Bruxelles, Veuve Monnom. 1908. 8⁰.)
Williams, R. S. 1908. Report on botanical exploration in Panama. (Journ. New York bot. Gard. XI. p. 149—158. 6 fig.)
Wolf, Th. 1908. Monographie der Gattung Potentilla. (Biblioth. bot. Heft 71. Lfrg. 3. p. 337—520. Taf. XI—XVII.)
Wood, J. M. 1908. Natal Plants. Edited by the author and the Natal Government Herbarium. Vol. V. Part 4. (Durban 1908. 4⁰. 25 pl. with text.)

XVI. Agricultur, Horticultur, Forstbotanik.

Cf. **XI. Cingolani; Hall, Miller** and **Gimingham.**

Albrecht, K. 1908. Die Fehlerwahrscheinlichkeitsrechnung und ihre Anwendung auf die Pflanzenzüchtung. (Fühlings landw. Ztg. 1908. p. 577—585.)
Bailey, L. H. 1908. Cyclopaedia of American Agriculture. [4 Vols.] Vol. III. (New York. 1908. 4⁰. ill.)
Bericht (1908) der königl. Lehranstalt f. Wein-, Obst- und Gartenbau zu Geisenheim a. Rh. für das Etatsjahr 1907, erstattet von Prof. Dr. Jul. Wortmann. (Berlin, P. Parey. 1908. 8⁰. IV, 465 pp. 87 Abb.)
Briem, H. 1908. Die Arbeitsleistung der modernen Rübenzuchtstätten. (Monatsheft f. Landw. 1908. p. 312—316.)
Evans, G. 1908. Varieties of wheat grown in the Central Provinces and Berar. (Dept. Agric. Central Provinces and Berar. 1908. 29 pp. 2 pl. 1 map.)
Krafft, G. 1908. Lehrbuch der Landwirtschaft auf wissenschaftlicher und praktischer Grundlage. II. Pflanzenbaulehre, neu bearbeitet von C. Fruwirth. 2. Aufl. (Berlin, 1908. 8⁰. 294 pp. 8 Taf. 268 Fig.)
Krogmann. 1908. Ueber die Bestimmung des Tausendkorngewichtes und des Spelzenanteiles bei Hafer [Avena]. (Fühling's landw. Ztg. 1908. p. 258—262.)
Kruyff, E. de 1908. De sisalkultuur op Java. (Teysmannia. 1908. 7 pp.)
Mach, F. 1908. Bericht der grossh. badischen landw. Versuchsan-

stalt Augustenberg über die Tätigkeit im Jahre 1907. (Karlsruhe, G. Braun. 1908. 8⁰. 52 pp.)

Mattirolo, O. 1908. Proposte intese a promuovere la coltivazione dei Tartufi in Italia. (Ann. r. Acc. Agric. Torino. LI. 12 pp.)

Mohr, E. C. J. 1908. Ueber Efflataböden. (Bull. Dépt. Agric. Indes néerland. 1908. XVII. 12 pp.)

Mohr, E. C. J. 1908. Ueber Moorbildungen in den Tropen. (Bull. Dépt. Agric. Indes néerland. 1908. XVII. 5 pp.)

Mohr, E. C. J. 1908. Vorläufige Notiz über die Bildung des Laterits. (Bull. Dépt. Agric. Indes néerland. 1908. XVII. 3 pp.)

Müller, J. 1908. Obstbau. (Hannover, M. Jänecke. 1908. kl. 8⁰. VII, 151 pp. ill.)

Nazari, V. 1908. Intorno ai vecchi ed ai nuovi concimi azotati: calciocianamide, nitrato di calcio, solfato ammonico e nitrato di sodio. (Atti r. Acc. Lincei. XVII. 7. p. 334—342.)

Römer, Th. 1908. Beitrag zur Einteilung der Züchtungs- und Auslesemethoden bei der Pflanzenzüchtung. (Fühling's landw. Ztg. 1908. p. 525—530.)

Rosen, J. and **Ch. Heller. 1908.** The absorptive power of a cultivated soil. (Bot. Gaz. XLVI. 3. p. 224—229. 3 fig.)

Schwappach, A. 1908. Forstwissenschaft. 2. Aufl. (Leipzig, G. J. Göschen. 1908. kl. 8⁰. 162 pp.)

Soave, M. 1908. Intorno al meccanismo di azione del Gelso impiegato in agricoltura. (Staz. spez. agr. ital. XLI. 8. p. 473—506.)

Tedin, H. 1908. Ueber die Merkmale der zweizeiligen Gerste, ihre Konstanz und ihren systematischen Wert. (Deutsche landw. Presse. 1908. p. 831 u. p. 841—842.)

Trabut. 1908. L'arboriculture fruitière dans le nord de l'Afrique [suite]. (Rev. hortic. Algérie. XII. 8. p. 205—209. 4 fig. à suivre.)

Warburg, O. und **J. E. van Someren Brand. 1908.** Kulturpflanzen der Weltwirtschaft. (Leipzig, R. Voigtländer. o. J. [1908]. 4⁰. XIV. 411 pp. 653 schwarz. u. 12 farb. Abb.)

XVII. Chemisches, Pharmaceutisches.

Cf. **VI. Harden** and **Young; X. Slater.**

Beille. 1908. Précis de botanique pharmaceutique. Tome II. Botanique phanérogamique. (Paris 1908. 8⁰. avec 793 fig.)

Bourquelot, E. et **J. Vintilesco. 1908.** Sur l'oleuropéine, nouveau principe de nature glucoside retiré de l'olivier [Olea europaea L.]. (Journ. Pharm. et Chim. 6. XXVIII. 7. p. 303—314 et C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. 12. p. 533—535.)

Cash, J. T. 1908. The characters and actions of the seeds of Omphalea megacarpa (diandra), O. triandra and Garcia nutans (from Trinidad). (Pharm. Journ. LXXXI. 1995. p. 351—352.)

Charabot, E. et **C. L. Gatin. 1908.** Le parfum chez la plante. (Encyclopédie scient. Paris, O. Doin. 1908. 12⁰. 404 pp. 34 fig.)

Gilling, C. 1908. The active constituents of medicinal Simarubaceous plants. (Pharm. Journ. LXXXI. 1985. p. 30. 1988. p. 103—104.

Hooper, D. 1908. Oil of Lawsonia alba, Lamk. (Journ. and Proc. asiatic Soc. Bengal. IV. 2. p. 35.)

Jahresbericht (1908) über die Fortschritte in der Untersuchung der Nahrungs- und Genussmittel, bearb. von H. Beckurts, H. Frerichs und H. Emde. XVII. Jg. 1907. (Göttingen, Vandenhoeck & Ruprecht. 1908. 170 pp.)

Mielk. W. 1908. Pharmakognotisch-chemische Untersuchung des javanischen Lackharzes „Gala-Gala". (Diss. Strassburg. 1908. 74 pp.)

Rathje, A. 1908. Neuere Untersuchungen der Fette von Lycopodium, Secale cornutum, Semen Arecae und Semen Aleuritis cordatae, sowie der brasilianischen Pflanzenmilch Amapa. (Diss. Strassburg. 1908. 86 pp.)
Sack, J. 1908. Het zwartworden van bacovenschillen. (Bull. Insp. Landb. Suriname. 1908. 13. p. 30—31.)
Sack, J. 1908. Lijst van eenige planten, die in Suriname als geneeskrachtig worden beschouwd met opgave van de ziekten tegen welke zij worden aangewend. (Bull. Insp. Landb. Suriname. 1908. 13. p. 1—23.)
Schulze, E. 1908. Einige Bemerkungen zu den Arbeiten über den Nährwert der in den Pflanzen enthaltenen Amide. (Zschr. physiol. Chem. LVII. 1/2. p. 67—73.)

XVIII. Angewandte Botanik, Methoden.

Behrens, W. 1908. Tabellen zum Gebrauch bei mikroskopischen Arbeiten. 4. verb. Aufl., hrsg. v. E. Küster. (Leipzig, S. Hirzel, 1908. 8⁰. VIII, 245 pp.)
Gaidukov, N. 1908. Ueber die Anwendung des Ultramikroskops nach Siedentopf und des Mikrospektralphotometers nach Engelmann in der Textil- und Farbstoff-Industrie. (Zschr. angew. Chem. u. Zbl. techn. Chem. XXI. 9. p. 393 ff.)
Mitscherlich, E. A. 1908. Ein registrierendes Photometer. (Landw. Versuchsstat. LXVIII. p. 467—478.)
Pierce, G. J. 1908. A new respiration calorimeter. (Bot. Gaz. XLVI. 3. p. 193—202.)

XIX. Necrologie, Biographie.

Britten, J. 1908. George Nicholson, F. L. S. (Journ. of Bot. XLVI. 551. p. 337—339. 1 portr.)
Davey, F. H. 1908. Richard Vercoe Tellam. (Journ. of Bot. XLVI. 551. p. 360—362.)
Holmes, E. M. 1908. Richard Vercoe Tellam. (Journ. of Bot. XLVI. 551. p. 362—363.)
Lloyd, C. G. 1908. Professor A. P. Morgan. (Mycol. Notes. 1908. 31. p. 398 with portr. and pl.)
Murrill, W. A. 1908. Notes on the life and work of Charles C. Frost. (Torreya. VIII. p. 197—200.)

XX. Bibliographisches.

Cf. **III. Béguinot.**

Bullettino (1908) bibliografico della botanica italiana. Red. Dott. G. B. Traverso. Anno quinto. Primo Sem. (Firenze, 1908. 8⁰.)
Fedde, F. 1908. Just's botanischer Jahresbericht. 35. Jg. (1907) 1. Abt. 1. Heft. p. 1—160. (Leipzig, Gebr. Borntraeger. 1908.)
Haller, A. de 1908. Bibliotheca botanica. Index emendatus perfecit J. Christian Bay. Ad diem natalem Alberti de Haller ante hos ducentos annos Bernae nati celebrandum die XVI mensis octobris anni MDCCCCVIII ed. Societas Bernensis rerum naturae peritorum. (Bern. Bümpliz 1908. 8⁰. V, 57 pp.)

Ausgegeben: 24 November 1908.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden